

Cisco WIP310 Wireless-G IP-Telefon Cisco Small Business IP-Telefone

Wireless-G IP-Telefon für VoIP Service

Die Höhepunkte

- VoIP-Anrufe von professioneller Qualität über ein Wi-Fi Netzwerk mit praktischen Wireless Handsets
- Konfigurierbare Bereitstellungsfunktionen, um Aktivierung und Implementierung durch den Service Provider im großen Stil zu ermöglichen
- Überlegene Leistungsfähigkeit und Reichweite mit 802.11g
- Support von zahlreichen Funktionen, wie Anrufer-ID, Anrufweiterleitung, Anrufübergabe, Drei-Wege Konferenz, Call History, Telefonbuch, SMS und eingebauter Freisprechfunktion

Abbildung 1: Cisco WIP310 Wireless-G IP-Telefon



Produktüberblick

Das Cisco® WIP310 Wireless-G IP-Telefon (Abbildung 1) ermöglicht Voice over IP (VoIP) Service von hoher Qualität über ein Wireless-G Netzwerk.

Das Cisco WIP310 funktioniert im 2,4 GHz Band und unterstützt 802.11b/g sowie das neuste VoIP Session Initiation Protocol (SIP). Die große, hochauflösende Farbanzeige bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, mit deren Hilfe Benutzer das Handset einfach und schnell mit Netzwerkzugriff konfigurieren können, und zwar mit Wi-Fi Protected Setup (WPS).

WPS bietet eine schnelle, extrem sichere Methode, um das Cisco WIP310 IP-Telefon mit einem beliebigen standardmäßigen Wireless-G Broadband Router zu verbinden. Drücken Sie einfach die WPS-Taste, und Ihre Verbindung wird automatisch konfiguriert und mit einem individuellen

SSID (Service Set Identifier) gesichert, und zwar mit Hilfe von leistungsfähiger Wi-Fi Protected Access (WPA) Verschlüsselung. Innerhalb von wenigen Sekunden haben Sie erfolgreich eine extrem sichere Verbindung eingerichtet.

Das Cisco WIP310 verwendet die gleichen bewährten Bereitstellungsfunktionen, mit denen momentan auch anderen beliebte Cisco Voice-Produkte für mittelständische Unternehmen in großen Stückzahlen implementiert werden. Kunden, die VoIP Service von einem Service Provider kaufen und das Cisco WIP310 verwenden, können über eine Wi-Fi Verbindung versorgt werden. So kann z.B. ihr Konfigurationsprofil auf sichere Art und Weise direkt auf das Handset gesendet werden, und zwar per TFTP (Trivial File Transfer Protocol), HTTP oder HTTPS Download.

Der mitgelieferte Telefonständer passt zum modernen Design des Handsets und ermöglicht es dem Benutzer, seine Hände frei zu haben, wenn die integrierte Freisprechfunktion benutzt wird. Das Cisco WIP310 unterstützt die unterschiedlichsten Funktionen, wie Anrufer-ID, Anrufweiterleitung, Anrufübergabe und Drei-Wege Konferenz und kann 200 Einträge in seinem Telefonbuch speichern.

Mit dem WIP310 Wireless-G IP-Telefon von Cisco können Sie von kostengünstigem VoIP Service und Zugriff auf beliebige Wireless-G Netzwerke profitieren.

Funktionen

- Unterstützt SIP v2 Standards
- Entspricht dem Wireless Standard IEEE 802.11b/g
- Unterstützt WPS
- Unterstützt Wi-Fi Multimedia (WMM) Quality of Service (QoS) (802.11e)
- Unterstützt SMS (Short Message Service)
- Durchschnittlich 3 Stunden Sprechzeit, 40 Stunden Standby-Zeit (Home)**
- Einfache Konfiguration per Weboberfläche oder Provisioning Server
- Von hinten beleuchtete Tastatur und Anzeige
- Multiprofil Wi-Fi Unterstützung
- Visuelle Voicemail-Anzeige
- Network Address Translation (NAT) Pass-Through/Serial Tunnel (STUN) Support
- Schnittstelle für USB Ladegerät
- Polyphoner Klingelton
- Vom Benutzer herunterladbare Klingeltöne
- Lautsprechertelefon

Spezifikationen

Tabelle 1 bietet einen Überblick über die Spezifikationen, Lieferumfang und Mindestanforderungen für das Cisco WIP310 Wireless-G IP-Telefon.

Tabelle 1: Spezifikationen für das Cisco WIP310 Wireless-G IP-Telefon

Spezifikationen	
Band	2,4 GHz
Übertragungsstärke	13 dBm für 802.11g, 15 dBm für 802.11b
Funkreichweite	Außenbereich: bis zu 100 – 300 m; Innenbereich: bis zu 25 – 100 m

Antenne	PIFA (Planar Inverted-F Antenna)
Externe Schnittstelle	1 USB Port (1.1 und 2.0), 2.5 mm Standard 4-Segment Kopfhörerstecker
Anzeige	1,8 Zoll TFT (Thin-Film Transistor) LCD (Liquid Crystal Display) (128 x 160 Pixel), 65.000 Farben, von hinten beleuchtet
Speicher	32 MB NAND Flash plus 32 MB synchrones dynamisches RAM (SDRAM)
Netzwerkprotokolle	TCP/ User Datagram Protocol (UDP)/IP, IPV4, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Client
Wi-Fi Funktionen	• 802.11b, 802.11g • WMM (802.11e)
Wireless-Sicherheit	• 64- und 128-Bit Wired Equivalent Privacy (WEP) Verschlüsselung • WPA personal • WPA2 personal • WPS
Voice-Protokolle	• SIP v2 Session Initiation Protocol (RFC3261) • SIP Reliable 1xx Response (RFC3262) • SIP SRV Lookup (RFC3263) • SIP Offer/Answer Modell (RFC3264) • SIP Subscribe/Notify Framework (RFC3265) • STUN (RFC3489) • SIP Message Waiting Indication (RFC3842) • SIP Refer (RFC3515) • SIP Info (RFC2976) • SIP Message-Methode für Textnachrichten (RFC3428) • Session Description Protocol (SDP) (RFC2327) • DNS SRV (RFC2782) • Real-Time Transport Protocol (RTP) (RFC1889) • HTTP Authentifizierung (RFC2617)
Voice Codecs	G.711u, G.711a, G.726 (nur bei 32 kbps), G.729ab
DTMF (Dual-tone Multifrequency) Übertragung	DTMF Events over RTP (RFC2833)
Sprachqualität	• AEC (Acoustic Echo Cancellation) • Automatische Lautstärkenanpassung • Anpassbarer Jitter-Zwischenspeicher • Verstecken von Paket/Frame-Verlust • Anpassbare Audio Frames pro Paket
Call Control*	• Anrufer-ID • Stummschalten • Anruf halten/wiederaufnehmen • Anruf weiterleiten (unter bestimmten Bedingungen, ohne Bedingungen, wenn besetzt oder keine Antwort) • Anrufweilerschaltung (mit Rückfrage oder ohne) • Anklopfen • Anrufblockierung • Bitte nicht stören • SCA (Shared Call Appearance) • Drei-Wege Konferenz mit lokaler Mischung • Automatische Beantwortung • MLB (Media Loop Back) • Parken und Wiederaufnahme von Anrufen • IP Dialing • Sichere Anrufe • Kann mit dem Cisco SPA9000 Voice System integriert werden * Einige Funktionen benötigen Unterstützung durch Call Server
Telefonfunktionen	• Freisprechtaste • Lokales Telefonbuch • Wählen aus der Call History heraus • SMS • Web Services (Wetter/Aktienpreise/lokale Suche) • Vom Benutzer herunterladbare Klingeltöne • Abschalten einer Taste • Wi-Fi Access Point Site Survey • Sprache/Daten, statistische Werte • Schnellwahl • Uhr • Telefonbuch (200 Einträge) • Call History (20 Einträge)

Management-Funktionen	• Integrierte Web-Konfigurationsoberfläche (durch Passwort geschützt) • Automatische Bereitstellung per TFTP/HTTP/HTTPS • Konfigurationsänderungen über Modem Management Interface (MMI) oder Web-Oberfläche • Remote Firmware Upgrade per TFTP/HTTP/HTTPS • Sichere „remote“ Bereitstellungsfunktionen für Aktivierung von großen Stückzahlen durch den Service Provider
Dokumentation	• Quick Installation Guide • User Guide • Administration Guide • Provisioning Guide, nur für Service Provider
Betriebsumgebung	
Abmessungen (B x H x T)	43,5 x 148,7 x 25,3 mm
Gewicht	110 g
Ladegerät	Mini USB AC Adapter AC100 ~ 240V Eingang, 5V/1.0A DC Ausgang
Strom	Lithium Ionen (Li-ion) 3,7 V 860-mAH Batterie, AC Adapter **Batterien können aufgeladen werden und erlauben eine begrenzte Anzahl von Ladezyklen. Die Batterien müssen irgendwann ersetzt werden. Die Lebenszeit der Batterie kann sich je nach Gebrauch, Konfiguration und Betriebsumgebung von den angegebenen Durchschnittswerten unterscheiden.
Zertifizierung	FCC, CE, Wi-Fi
Betriebstemperatur	0° bis 40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20° bis 65°C
Betriebsfeuchtigkeit	10% bis 80% nicht kondensierend
Aufbewahrungsfeuchtigkeit	10% bis 95% nicht kondensierend
Lieferumfang	
• Handset • Telefonständer • Strom-Adapter • Li-ion Batterie • USB Kabel • Quick Install Guide	
Mindestvoraussetzungen	
• Internetverbindung (Kabel/DSL/weitere) • Zugang zu Wi-Fi Netzwerk • Aktivierter VoIP Service	
Produktgarantie	
Auf 1 Jahre begrenzte Hardwaregarantie mit „Return to Factory“ Ersatz und begrenzter Softwaregarantie für 90 Tage.	

Die maximale Wireless-Leistung wird von den IEEE 802.11 Spezifikationen abgeleitet. Die eigentliche Leistung kann unterschiedlich sein, und niedrigere Wireless-Netzwerkcapazität, Datendurchsatzraten, Reichweite und Abdeckung umfassen. Die Leistung hängt von zahlreichen Faktoren, Bedingungen und Variablen ab, wie der Entfernung vom Access Port, dem Volumen des Netzwerkverkehrs, Baumaterialien und Konstruktion, dem verwendeten Betriebssystem, der Kombination der verwendeten Wireless-Produkte, Interferenz und anderen widrigen Bedingungen. Gleichzeitiges, aktives Anrufen und Wi-Fi Roaming zwischen Access Points wird nicht unterstützt.

Produktverpackung und Inhalt informieren darüber, welche Funktionen im Einzelnen unterstützt werden. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Begrenzte Cisco-Garantie für Produkte der Cisco Small Business Serie

Dieses Cisco Small Business-Produkt ist durch eine auf 1 Jahre begrenzte Hardwaregarantie mit „Return to Factory“ Ersatz und begrenzter Softwaregarantie für 90 Tage abgedeckt. Außerdem bietet Cisco für die ersten 12 Monate ab Kaufdatum Softwareanwendungsupdates für Bug Fixes und technischen Telefonsupport, und zwar kostenlos. Hier können Sie die Softwareupdates herunterladen:

<http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die genauen Bedingungen der Produktgarantie und weitere relevante Informationen finden Sie unter:

<http://www.cisco.com/go/warranty>.

Weitere Informationen

Hier finden Sie weitere Informationen zu Cisco Small Business Produkten und Lösungen:

<http://www.cisco.com/smallbusiness>.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems, Inc.
168 Robinson Road
#28-01 Capital Tower
Singapore 068912
www.cisco.com
Tel: +65 6317 7777
Fax: +65 6317 7799

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Haarlerbergpark
Haarlerbergweg 13-19
1101 CH Amsterdam
The Netherlands
www-europe.cisco.com
Tel: +31 0 800 020 0791
Fax: +31 0 20 357 1100

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

©2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. CCVP, the Cisco logo, and the Cisco Square Bridge logo are trademarks of Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn is a service mark of Cisco Systems, Inc.; and Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, IQ Expertise, the IQ logo, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, and TransPath are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0609R)